

(11)公告編號: 364619

(44)中華民國88年(1999)07月11日

新 型

全 4 頁

(51)Int. Cl.⁶: G06F1/20

H05K7/12

7/20

(54)名 稱: 中央處理器之散熱片扣合裝置 (一)

(21)申請案號: 86219171

(22)申請日期: 中華民國86年(1997)11月15日

(72)創 作 人:

陳乾昌

台北縣中和市連勝街三十三號

(71)申 請 人:

捷冷科技股份有限公司

台北縣中和市連勝街三十三號

(74)代 理 人: 林錫珠 先生

1

2

[57]申請專利範圍:

1.一種中央處理器之散熱片扣合裝置,其包括有:

一鰭片座;

一組以上設於鰭片座適當位置之制動扣件;

一覆蓋於鰭片座上並供固定風扇之上蓋座;

分別穿出上蓋座且樞設於制動扣件之扳動件;其中:

該制動扣件概呈U形狀,其兩端分別以垂直方向朝下形成有扣片,扣片底端形成有扣部,該扣部係對應於PENTIUM II處理器表面預設之長孔;

當扳動件以特定方向扳動時,將使制動扣件變形並使兩扣片相對內縮,而確實且緊固的勾扣於PENTIUM II處理器上。

2.如申請專利範圍第1項所述中央處理器之散熱片扣合裝置,該扳動件係於一扳動部兩側分別延伸形成相對平行側片,

兩側片上分別形成樞孔,供樞設於制動扣件中央處;

又兩側片週邊以樞孔為中心之不同角度處分別為大小不同之周長,當其以特定方向扳轉時,將以較大周長端頂掣鰭片座表面,造成其樞接點上移並使制動扣件變形。

3.如申請專利範圍第1項所述中央處理器之散熱片扣合裝置,該制動扣件兩端處分別於垂直方向上形成有呈相對V形狀之彈片,該彈片係對應於上蓋座內頂面,於制動扣件變形時,將受上蓋座底面壓縮。

4.如申請專利範圍第1項所述中央處理器之散熱片扣合裝置,該鰭片座之座體分別於中央及兩端設有鰭片組,並於相鄰鰭片組間形成通道,且座體於通道兩端分別形成凹口,供制動扣件之兩扣片伸出;

又上蓋座係呈U形狀,其中央形成有槽

口，槽口上方設有風扇，該上蓋座於對應前述通道之中央位置形成有凹槽，供扳動件上端穿出。

5.如申請專利範圍第1項所述中央處理器之散熱片扣合裝置，該制動扣件中央兩側分別形成有凸點，供扳動件樞設其上。

6.如申請專利範圍第3項所述中央處理器之散熱片扣合裝置，該制動扣件之彈片頂端略彎折伸形成有頂掣部，供頂掣於上蓋座之內頂面。

圖式簡單說明：

第一圖：係本創作之分解圖。

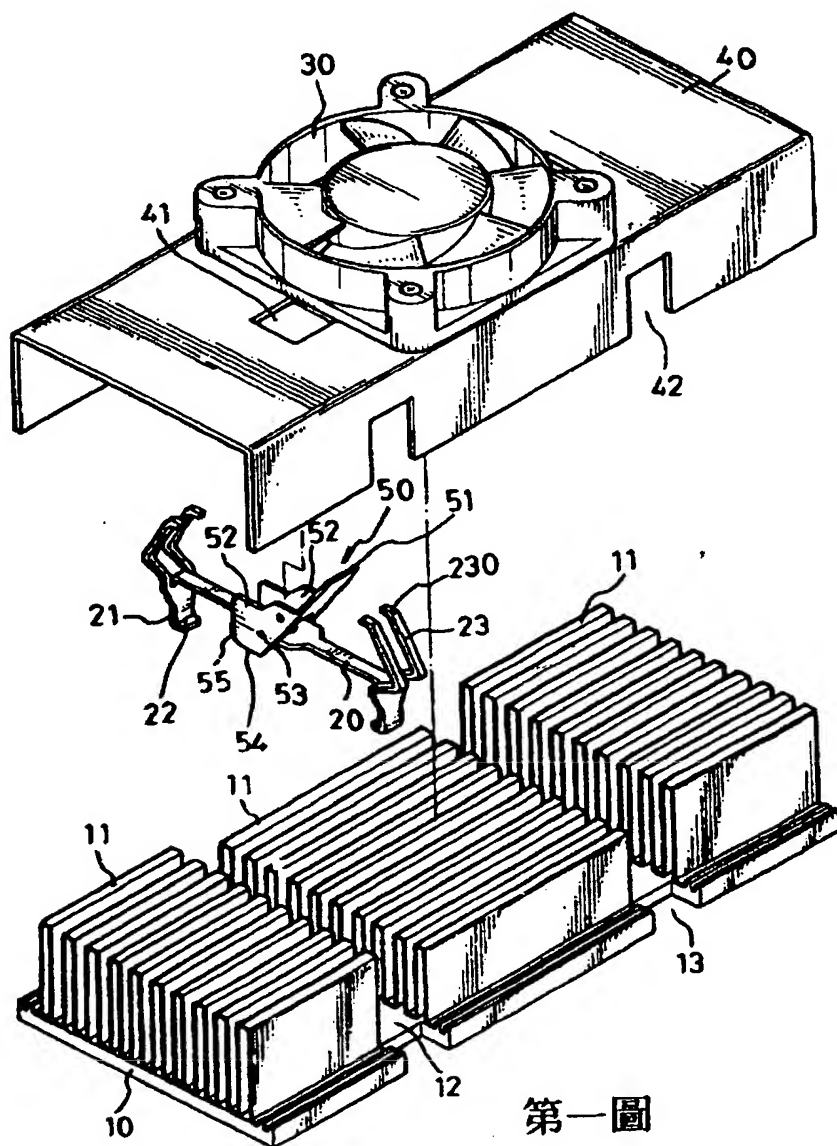
第二圖：係本創作之俯視平面圖。

第三圖：係本創作之外觀圖。

5. 第四圖：係本創作之剖視暨組合示意圖。

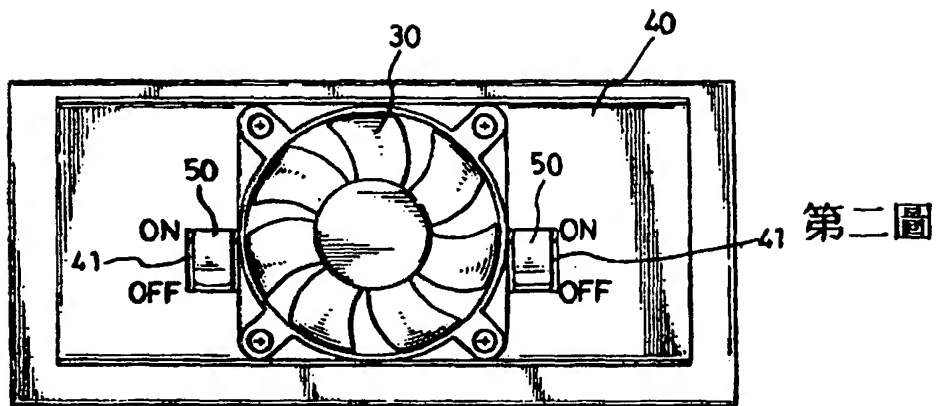
第五圖：係本創作之剖視暨動作示意圖。

10. 第六圖：係PENTIUM II處理器暨主機板外觀圖。

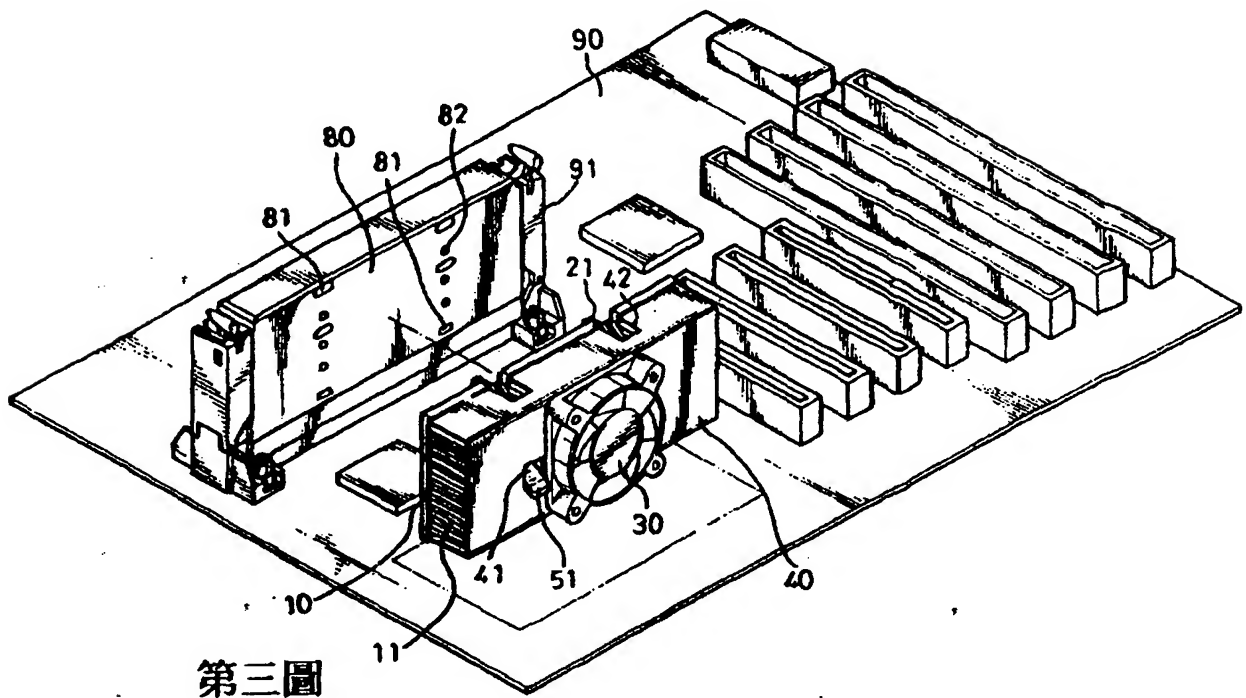


第一圖

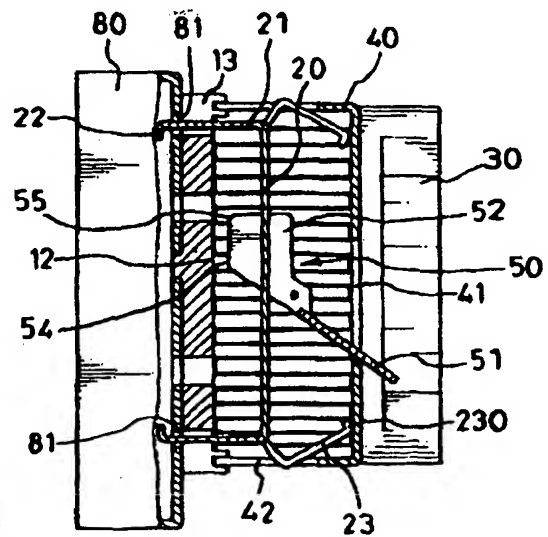
(3)



第二圖

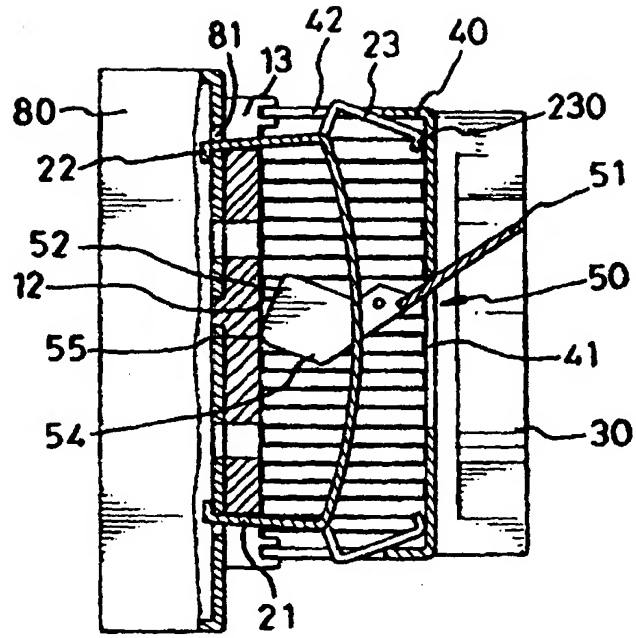


第三圖

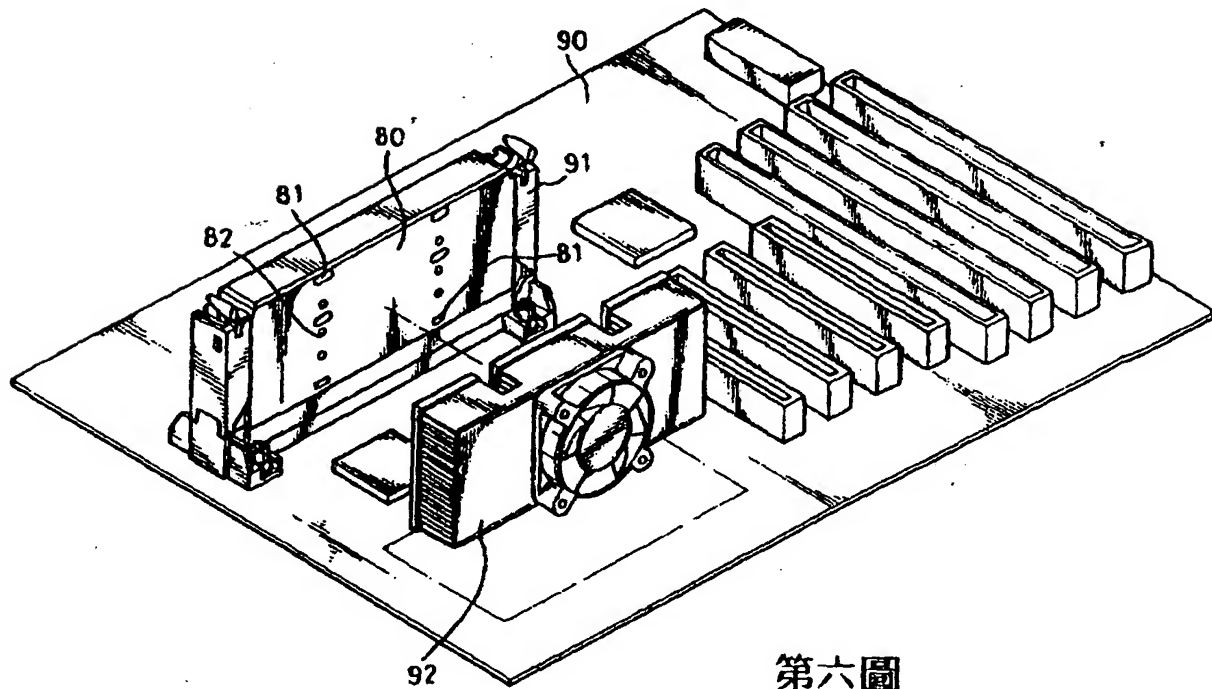


第四圖

(4)



第五圖



第六圖